

Creo™ Elements/Direct™ Sheet Metal Productivity Package

Accélérez la conception de tôles à l'aide du principal système de CAO 3D direct, plus les outils de tôlerie, avec la gestion complète des données Anciennement CoCreate®.

Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package est un ensemble complet de modules de conception directe en 3D, destiné aux concepteurs de tôles, et permettant de concevoir des tôles avec une grande précision et de gérer soigneusement toutes les données du développement de produits. Grâce aux atouts de Creo Elements/Direct Modeling, le logiciel n° 1 de CAO 3D directe, vous commercialisez plus rapidement vos produits, réduisez la fréquence et les délais d'exécution des ordres de modification, améliorez la collaboration des équipes et abaissez le coût du développement.

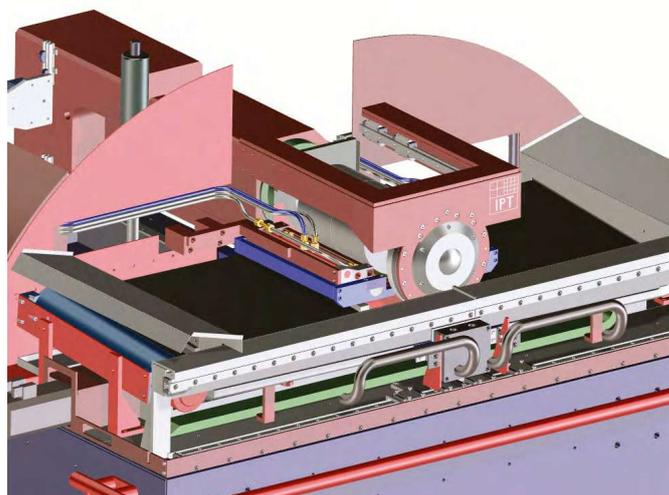
Ce package inclut les modules Creo Elements/Direct suivants :

- Creo Elements/Direct Modeling
- Creo Elements/Direct Sheet Metal
- Creo Elements/Direct Model Manager™

Avantages clés

- Générez rapidement la géométrie du modèle et de nouvelles conceptions dans Creo Elements/Direct Modeling grâce au processus de conception souple et léger qu'offre l'approche directe de la conception 3D.
- Réagissez aussitôt aux changements inattendus qui peuvent survenir à tout moment lors du processus de développement d'un produit.
- Concevez rapidement des pièces de tôlerie et créez dans les plus brefs délais de nouvelles versions de conceptions de produit pour une fabrication sur commande.
- Évitez les essais et erreurs associés à la conception et à la fabrication de tôlerie 2D traditionnelle. Utilisez plutôt la CAO 3D pour visualiser et analyser les comportements physiques complexes et les déformations matérielles résultant des processus de fabrication. Ainsi, votre premier prototype peut être le seul.
- Augmentez vos possibilités de conception de façon à inclure l'outillage personnalisé issu de votre chaîne logistique et, pour ce faire, incorporez les fonctionnalités de fabrication de tôlerie personnalisées de vos fournisseurs au sein de votre processus de CAO 3D.

- Calculez les coûts de fabrication en quelques minutes de façon à faire rapidement des offres au plus juste à vos clients ou à réaliser une analyse coûts/bénéfices de vos projets de tôlerie, notamment pour évaluer le montant des achats d'équipement.
- Optimisez la conception des produits en utilisant un outillage de tôlerie standard lors du processus de fabrication, tout en supprimant les coûts liés à un outillage personnalisé inutile.



Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity comporte déjà de nombreuses fonctionnalités. Mais vous pouvez facilement en ajouter d'autres grâce à un ensemble complet de modules d'extension.

Mise en place de nouvelles initiatives majeures

Réduction de la fréquence et de la durée d'exécution des ordres de modification

Créez des prototypes numériques vous permettant de visualiser, valider et analyser des conceptions de produits dans des conditions réelles de façon à limiter les erreurs de fabrication et à gagner du temps grâce à la création d'un nombre moindre de prototypes physiques.

Création plus rapide de produits fiables et attractifs

Créez rapidement et facilement des équipements industriels complexes en incorporant les processus de fabrication et, par conséquent, en tenant compte de la conception en vue de la fabrication. Évitez de recréer des modèles en utilisant des pièces et des composants standard et disponibles dans le commerce, pour créer avec précision les nomenclatures. Gagnez du temps et gérez les produits fabriqués sur commande grâce à la gestion intégrée des données.

Élimination des prototypes physiques : Simulation des conditions réelles sur ordinateur

Simulez les conditions réelles de fonctionnement. Lors de la conception, identifiez et limitez les erreurs liées aux comportements physiques et aux déformations matérielles des composants de tôlerie.

Collaboration facilitée avec les partenaires de conception et de fabrication

Encouragez l'utilisation de fonctionnalités de fabrication de tôlerie préférées et définies par l'utilisateur dans vos processus de CAO 3D et augmentez vos possibilités de conception en incluant l'outillage personnalisé utilisé par votre chaîne logistique. Optimisez et réutilisez des pièces existantes, des conceptions d'assemblages et des composants de bibliothèques communs de façon à accélérer le développement de produits.



Créez des prototypes numériques complets et simulez de façon précise les conditions de fonctionnement réelles.

Réduire le coût des composants et de l'outillage

Générez des dessins de tôlerie présentant des mises à plat précises contenant les cotes exactes, l'outillage et les informations de traitement requis pour fabriquer les pièces.

Conception de produits dans un environnement intégré unique

Concevez, validez et simulez des pièces, des assemblages et des mécanismes mobiles, le tout en 3D, dans l'environnement que vous utilisez pour la conception mécanique.

Gestion intégrée des données

Offrez à votre groupe de travail une gestion de données transparente et en temps réel avec Creo Elements/Direct Modeling et Creo Elements/Direct Model Manager.

Fonctionnalités et spécifications

Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package inclut les produits et modules d'extension suivants :

- **Creo Elements/Direct Modeling** : ce système de CAO 3D directe le plus utilisé dans le secteur vous propose une approche rapide, légère et souple de la conception 3D.
- **Creo Elements/Direct Sheet Metal** : ce module de tôlerie de précision vous permet d'éviter les surprises au moment de la fabrication en intégrant les connaissances liées à la tôlerie lors de la conception de pièces avec plis, déchirures de coins et outils d'estampage et de poinçonnage prédéfinis.
- **Creo Elements/Direct Model Manager** : cette solution de gestion intégrée des données vous aide à organiser les efforts de développement de produits. Elle gère aussi les données de conception de CAO 3D et 2D associées au processus de développement au sein d'une base de données centrale.

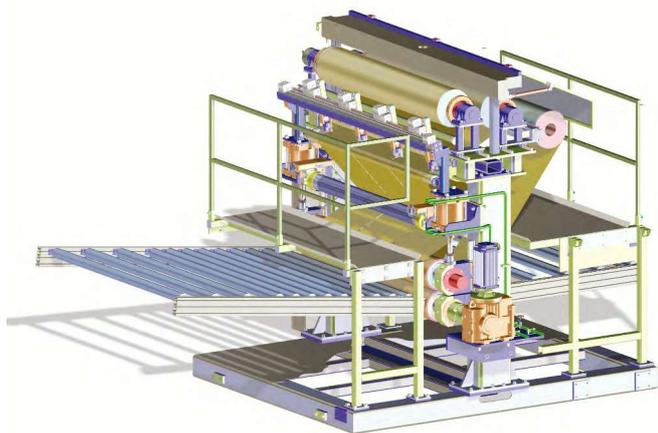
Creo Elements/Direct Modeling

- Créez et utilisez de façon naturelle la géométrie 3D, grâce à des techniques familières, telles que les opérations de couper/copier/coller et de glisser/déposer.
- Créez et modifiez des conceptions 3D plus rapidement grâce à des interactions directes et instantanées avec la géométrie du modèle, ce qui vous permet de trouver rapidement une solution de conception donnée.
- Communiquez efficacement vos conceptions avec des dessins associatifs 3D/2D, incluant des vues ombrées et des rendus réalistes.

- Adaptez les conceptions, comme s'il s'agissait de données de conception natives, en important des formats IGES, STEP, ASIC SAT et IDF de carte de circuit imprimé.
- Générez des rendus en temps réel au cours de la conception et créez des images réalistes pour des maquettes, illustrations ou révisions de produits.
- Créez des données de fabrication de produits (PMI) telles que des notes 3D, des cotations et tolérances géométriques (GD&T), des symboles et des résultats d'analyse afin d'améliorer la communication en aval.
- Conservez vos dessins 2D existants avec Creo Elements/Direct Drafting™, un système de CAO 2D autonome, pour le contrôle de documents et les ordres de modification

Creo Elements/Direct Sheet Metal

- Concevez en 3D des pièces de tôlerie prêtes à fabriquer.
- Intégrez les connaissances liées à la tôlerie, ainsi que les matériaux préférés, et optimisez les outils de poinçonnage prédéfinis.
- Simulez le pliage et le dépliage.
- Générez des mises à plat précises 2D associatives pour les dessins de fabrication.
- Réalisez des estimations de coûts des conceptions de tôlerie en fonction des exigences de fabrication.



La gestion intégrée des données améliore le travail en équipe et la communication en aval avec d'autres départements et les fournisseurs.

Creo Elements/Direct Model Manager

- Gestion intégrée des données de conception Creo Elements/Direct Modeling et Creo Elements/Direct Drafting et de tout autre module complémentaire intégré
- Installation simple
- Gestion des plans associatifs 3D-2D
- Espace de travail intuitif permettant d'accéder facilement aux éléments récents, aux favoris et aux recherches enregistrées
- Flux de travail manuel incluant le contrôle de la propriété, des révisions et de l'état
- État et notifications en temps réel
- Amélioration des performances des grands assemblages grâce à des graphiques légers et des fonctionnalités de charge partielle

Langues prises en charge

Anglais, français, allemand, italien, japonais, espagnol et chinois simplifié

Plateformes prises en charge et configuration minimale

Veillez consulter la page d'assistance de PTC :

[PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](https://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm)

pour connaître les dernières plateformes prises en charge et les configurations requises.

Pour plus d'informations, consultez notre site à l'adresse <https://www.ptc.com/fr/products/creo/elements-direct>

© 2024, Parametric Technology Corporation (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement et peuvent être soumises à modification sans préavis. Elles ne doivent pas être interprétées comme constituant une garantie, un engagement, une condition ou une offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC et tous les logos et noms de produit PTC sont des marques de fabrique ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier, à sa discrétion, la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

403271- Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package -FR- 0224